Singlemode-SFP-Transceiver

Fast-Ethernet-Glasfaser-Transceiver

- **Kurz-und Langstreckenkommunikation über Glasfaser**
  - Kurz- und Langstreckeninstallationen mit 9/125-µm-Faserkabeln
  - Echtzeit-Überwachung des SFP mit DDM, integriert in WeOS
  - Erhältlich in den Varianten 20, 40, 80 und 120 km
- **Robust und zuverlässig**
  - Gründlich getestet nach hohen Standards
  - Breiter Betriebstemperaturbereich, -40 bis +85 °C
  - Funktionalität geprüft für kritische Anwendungen
- **Volle WeOS-Unterstützung**
  - Transceiver und WeOS in Symbiose entwickelt
  - Alle Funktionalitäten verfügbar
  - Technischer Support und Know-how

EN 50121-4 Railway Trackside | EN 60825-1 Safety of Laser Products | EN 60825-2 Safety of Laser Products | RoHS 2002/95/EC

Die 100-Mbit/s-Singlemode-SFPs von Westermo eignen sich für Kurz- und Langstreckenanwendungen. Die verfügbaren Modelle können Singlemode-Glasfaserkabel mit einem Kern von 9 µm verwenden. Mit Hilfe der DDM-Funktionalität, die vollständig in WeOS integriert ist, können Parameter wie Temperatur, Sende- und Empfangsleistung sowie Spannung überwacht werden, um eine korrekte Funktion zu gewährleisten.

Da in industriellen Netze immer ein höheres Datenvolumen übertragen wird, können 100-Mbit/s-Glasfaserverbindungen zur Verbindung von datenintensiven Standorten über große Entfernungen genutzt werden. Die Einrichtung von Netzwerk-Backbones über große Entfernungen ist jetzt möglich. Die SFPs werden mit Hilfe der WeOS-Plattform getestet und in mehreren verschiedenen Varianten mit indikativen Reichweiten von 20 bis 120 km angeboten.

Alle SFP-Transceiver von Westermo werden gründlich und nach hohen Anforderungen getestet. Jedes Modell wurde strengen Umwelttests unterzogen, um sicherzustellen, dass es auch unter widrigsten Bedingungen den Spezifikationen entsprechend funktioniert. Darüber hinaus wird die Funktionalität validiert und bis an die Grenzen ausgereizt, um Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit in unternehmenskritischen Anwendungen gewährleisten zu können.

WeOS, das Betriebssystem Westermo, wurde entwickelt, um die härtesten Anforderungen zu erfüllen, und die volle Unterstützung für alle angebotenen Transceiver ist dabei ein entscheidender Aspekt. Alle Funktionen von WeOS wurden umfassend getestet und verifiziert, für vollen Support auf jedem WeOS-Gerät mit installiertem Westermo-Transceiver.

Technische Daten - Singlemode-SFP-Transceiver

Gehäuse	
Abmessungen des Geräts (B x H x T)	14 x 13 x 57 mm
Abmessungen des Überstands (B x H x T)	14 x 13 x 9 mm

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40 bis +85 °C
Lagerungs- & Transporttemperatur[a.]	-40 bis +85 °C
Feuchtigkeit (Betrieb)	5–95 % relative Luftfeuchtigkeit

[a.] Betriebstemperatur Gehäuse

Schnittstelle				
Modell	**SLC20-DDM**	**SLC40-DDM**	**SLC80-DDM**	**SLC120-DDM**
Anschlusstyp	Duplex LC			
Transceiver-Typ	Singlemode			
Klemmenfarbe	Blau			
Übertragungsgeschwindigkeit	100 MBit/s			
Übertragungswellenlänge	1310 nm	1310 nm	1550 nm	1550 nm
Sendeleistung (max.)	-8 dBm	0 dBm	0 dBm	5 dBm
Sendeleistung (min.)	-15 dBm	-5 dBm	-5 dBm	0 dBm
Empfangswellenlänge	1310 nm	1310 nm	1550 nm	1550 nm
Empfängerempfindlichkeit	-32 dBm	-35 dBm	-35 dBm	-35 dBm
Empfängerleistung (max.)	0 dBm	0 dBm	0 dBm	0 dBm
Leistungsbudget	24 dBm	30 dBm	30 dBm	35 dB
Indikative Reichweite	20 km	40 km	80 km	120 km

Diagnose (DDM)	
Parameter	**Genauigkeit**
Temperatur	±3°C
Spannung	± 0,1 VDC
Vorstrom	± 10% oder 5 mA
TX-Leistung	± 3 dBm
RX-Leistung	± 3 dBm

Zulassungen	
EMV	EN 50121-4/IEC 62236-4, Bahnanwendungen – Signal- und Telekommunikationseinrichtungen
Sicherheit	EN/IEC 60825-1, Lasereinrichtungen - Teil 1: Klassifizierung von Anlagen und Anforderungen EN/IEC 60825-2, Lasereinrichtungen - Teil 2: Sicherheit von Lichtwellenleiter-Kommunikationssystemen EN/IEC/UL 62368-1, Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik

Garantie	
Gültigkeit	5 Jahre

Bestellinformationen	
Art.-Nr.	**Beschreibung**
1100-0532	SLC20-DDM
1100-0533	SLC40-DDM
1100-0534	SLC80-DDM
1100-0540	SLC120-DDM